

Patent number:

JP1265028

Publication date:

1989-10-23

Inventor:

KONISHI JINEMON

Applicant:

NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO

Classification:
- international:

A61K35/12

- european:

Application number:

JP19880094294 19880415

Priority number(s):

JP19880094294 19880415

Report a data error here

Abstract of JP1265028

PURPOSE:To obtain a drug exhibiting excellent remedying effect against intractable chronic idiopathic thrombocytopenic purpura, having low toxicity and little side effect and applicable over a long period by oral administration, by using a physiologically active substance extracted from a pox tissue as an active component. CONSTITUTION:The objective agent contains, as an active component, a physiologically active substance extracted from a pocked animal cell, cultured cell or cultured tissue of an animal vaccinated with vaccinia virus, cow-pox virus, etc. The agent exhibits the effect not only to a steroid-dependent patient of idiopathic thrombocytopenic purpura but also to an intractable patient to whom steroid treatment is inapplicable. The agent promotes the increase of platelet only in the case of abnormal decrease of the number of platelets and approaches the number of to the normal range.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出顧公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-265028

⑤Int. Cl. *

識別記号

庁内築理番号

❸公開 平成 [年(1989)10月23日

A 61 K 35/12

ABY

8213-4C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

公発明の名称

特発性血小板減少性紫斑病治療剤

卵特 題 昭63-94294

20出 頭 昭63(1988)4月15日

⑫発 明 者

小西 甚右衛門

兵庫県加東郡社町木梨字川北山442番1 日本

日本衰器製薬株

7 PS 10 M3

式会社生物活性科学研究所内

大阪府大阪市東区平野町2丁目10番地

⑪出 頤 人 日本録器製薬株式会社⑫代 理 人 弁理士 村山 佐武郎

1. 発明の名称

特発性血小板減少性紫斑病治療剤

2. 特許請求の範囲

(II) 発痕組織より抽出した生理活性物質を有効成分と して含有する特発性血小板減少性緊切病治療剤。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、特発性血小板被少性震災病(Idiopathic Thrombocytopenic Perpura、以下してPと時記)を 治療するための薬剤に関する。

(従来の技術)

1 TPは血小板被少をきたす原疾患や遺伝的製因が認められず、赤血球系や白血球系には異常がなく、骨髄で血小板の低形成を認めない疾患であって、成因がはっきりせず決定的な治療薬剤がないため、いわゆる難病の一つに挙げられ有効な薬剤の開発が要望されている。

変物による治療としては、臨床上アレドニゾロン、ベクメクゾン、砂粒パラメタゾン等の副腎皮質ステロイド剤やアザチオブリン、シクロホスファミド、ピンクリスチン等の免疫抑制剤などが対症療法的に使用されているが、これら薬剤にてもなお治療し致

いしてPの存在が少なくないばかりか、待に侵性の 1 TP疾患にあっては、薬剤の長期使用による副作 用の問題も無視できない。 従って、安全で長期役与 可能な治療剤の開発が望まれている。

(発明が解決しようとする問題点)

本発明の目的は、従来の薬剤では充分な効果が得られなかった、特に慢性化した対治性の I T P をも 治療可能とする薬剤を提供することにある。

(問題点を解決するための手段)

本発明治療剤は、ワクチニアウィルス、牛痘ウイルス等の各種ポックスウイルスを接種して発度させた動物組織、培養細胞または培養組織(以下、これらを単に発度組織という)より抽出した生理活性物質を有効成分とするものである。

以下に本発明治療剤について説明する。

発展知識を飲砕し、蒸溜水、生理的食塩水、フェノール加グリセリン水等の抽出溶以を加え乳剤とし、 凍結、肚解をくりかえして得た上溢液に活性炎、カ オリン等の吸着剤を添加し、次いで溶剤することに より本発明治療剤の有効成分である生理活性物質を 得ることができる。詳しくは、特公昭25-4206号に 記載されている。

その物理化学的性質に次のとおうである。

持開平1-265028(2)

①水可溶性.

②耐热性、非透析性。

・③酸性、中性域で安定。

◎ 0.5% 毎塩酸には冷時安定であるが、長時間煮沸すると分解。

⑤活性皮、カオリン等に吸着.

⑤モーリッシュ反応は陽性。

の各種蛋白質検出反応は陰性。

③各種消化酵素(ペプシン、トリプシン、キモトリプシン、アミラーゼ、リバーゼ等)に対して安定。⑤抗原性なし。

(作用)

次に本発明治療剤の寄性試験及び臨床試験の結果 の一般を示す。

(1) 毒性试验

超雄マウス及び雌雄ラットに本発明治原剤を経口、 皮下、腹腔内、砂脈内等の経路で投与し、急性毒性 試験を行った。

その結果、動物値及び性差に関係なく、上記いずれの投与経路においても、本発明治療剤のLDs。は5、000m/kg以上であった。

また、亜急性症性及び生殖状験など各種の安全性 状験を行ったが、各項器で全く異常は認められず、

(実施別)

本発明生理活性物質を活性成分として含有する! TP治療剤は、例えば食剤、カプセル剤、放剤、類 拉剤、粉末、液剤、注射剤、産剤等の形態とすることができる。

処方にあたっては本発明物質を単独で用いてもよいし、また他の医薬活性成分との配合剤とすることも可能である。

経口投与製剤には、そのまま或いは透当な添加剤、 例えば乳糖、マンニット、トウモロコシデンプン、 パレイショデンプン等の信用の状形剤と共に、結晶 セルロース、セルロース誘導体、アラピアゴム、ト ウモロコシデンプン、ゼラチン等の結合剤、トウモ ロコシデンプン、パレイショデンプン、カルボキシ メチルセルロースカルシウム等の消壊剤、タルク、 ステアリン酸マグネシウム等の消壊剤、その値増量 剤、没消化剤、緩衝剤、保存剤、管料等を透宜組み 合わせて食剤、 放剤、 類粒剤扱いはカプセル剤とす ることができる。

注射剂としては、注射用源包水、生理食塩水、 5 乃至20%ブドウ糖注射液等の水性溶剂、又は植物油、 合成脂肪酸グリセリド、高級脂肪酸エステル、プロ ピレングリコール等の非水性溶剤の溶液、整滑液若 生殖は殺においても、母体、胎仔、新生仔及び出生 仔の生殖能力に対して全く彩度を与えなかった。 (2) 純圧は経

1 TPと参断され5ヵ月乃至約3年を経たステロイド抵抗性或いはステロイド依存性の7例の単者に 水発明治療剤を一日に15乃至40gを経口投与した。

その結果、3例では血小板数が10×10・/ 川以上に増加し、残りの4例も10×10・/ 川には遅しなかったものの明らかな血小板数の増加と出血傾向の改善が認められた。本配床試験において、本剤の副作用は全く認められなかった。

(発明の効果)

上記の試験結果から明らかなように、本発明治療 剤はステロイド依存性の患者のみならず、ステロイ ド剤では治療できなかった対治性の優性 ITP 患者 に対しても優れた治療効果を示し、新しい ITP 治 療剤として非常に有用性が高い。

本要別は、血小板数が異常に低下した病症状態に おいてのみ血小板の増加をうながし、正常域へ近づ ける作用を有する。

本発明治原剤は、低毒性で創作用がほとんどなく 経口投与可能なため安全に長期的な使用ができ、待 に侵性的な疾患を治療するのに有利である。

しくは乳化液とすることができ、必要に応じ溶解補助剤、等温化剤、整潤化剤、乳化剤、突定剤、保存剤等の通常用いられる添加剤を通宜加えてもよい。 又、速結砼短製剤としてパイアル低等に入れ、使用 時に上記溶媒で適宜溶解して使用することもできる。

さらに本発明物質は、各種基剤、例えば乳剤性基 州又は水溶性基剤と混和して坐剤としたり、親水飲 骨を基剤とした飲養剤、その他吸入剤、エアゾール 剤などに製剤化することができる。

本発明治原州の辺ましい投与更は、投与対象、削形、投与方法、投与期間等によって変わるが、所望の効果を得るには、一般に成人に対して有効成分量で一日に本発明化合物を1万至100mm、好ましくは4万至40mmを登口投与することができる。

非経口投与(例えば注射剂)の場合、一日投与量は1万至20≪が好ましい。

: 以下に木発明治原則の処方例を示す。

处方例 1. (位剂)

成	₩	1 锭当	り	(cer)
本発	明化合物			4
П	挺	1	0	6
結晶セルロース			4	0

カルポキシノチル・セルロースカルシウム

2 0

ステアリン酸マグネシウム

1 0

II 1 8 0 ≈

処方例2. (カプセル剤)

成 分 .	1カプセル当り	(mg)
本発明化合物	1 0	
丸 挺	2 0 0	
9 10 9	4 0	
	£† 250	æ

処方例3. (注射剂)

成 分	1アンプル当り(w)
本尧明化合物	3.6
塩化ナトリウム	通量
注射用蒸溜水	适量
	全量 1 =4

代理人 (6891) 弁理士 村山佐武郎